



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И САНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

(11) 862937

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 26.06.79 (21) 2783573/28-13

(51) М. Кл.³

с присоединением заявки № -

А 61 В 17/18

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.09.81. Бюллетень № 34

(53) УДК 615.47:616.
.71-001.5-089.21
(088.8)

Дата опубликования описания 15.09.81

(72) Авторы
изобретения

С.Т. Зацепин и К.Ш. Бексеитов

(71) Заявитель

Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФИКСАЦИИ КОСТНЫХ ФРАГМЕНТОВ

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам, применяемым в остеосинтезе.

Известно устройство для фиксации костных фрагментов, содержащее металлические пластины, соединенные болтами [1].

Недостатками данного устройства являются невозможность обеспечения достаточно надежной фиксации костных сегментов диафиза большеберцовой кости и невозможность ранней нагрузки конечности, что увеличивает срок лечения.

Цель изобретения - обеспечение возможности фиксации костных сегментов диафиза большеберцовой кости и возможности ранней нагрузки конечности.

Указанная цель достигается тем, что в устройстве для фиксации костных фрагментов, содержащем металлические пластины, соединенные болтами, пластины выполнены полуцилиндрической формы с заостренными концами и имеют ушки.

На чертеже схематически изображено устройство для фиксации костных фрагментов, общий вид.

Устройство для фиксации костных фрагментов содержит металлические

пластины 1 и 2, соединенные болтами 3, причем пластины 1 и 2 выполнены полуцилиндрической формы с заостренными концами 4 - 7 и имеют ушки 8 - 11.

Устройство используют следующим образом.

После произведенной корректирующей множественной остеотомии диафиза большеберцовой кости и сопоставления концов костных сегментов, а при тонком диафизе производят наложение кортикальных аллотрансплантатов по наружной поверхности кости, накладывают пластину 1, верхний заостренный конец 4 вбивают под проксимальный метафиз кости, а нижний заостренный конец 5 пластины - в дистальный метафиз кости. По внутренней поверхности диафиза большеберцовой кости накладывают пластину 2, верхний конец 6 вбивают под проксимальный метафиз кости, а нижний конец 7 вбивают в дистальный метафиз кости. Далее через просверленные каналы большеберцовой кости и кортикального аллотрансплантата пластины 1 и 2 стягивают болтами 3, проведенными через отверстия обеих пластин. После этого ушки

8 - 11 обеих пластин 1 и 2 сопоставляют для обеспечения упора о метафизы с целью предотвращения возможного повторного перелома в истонченных местах диафиза, и создаваемые упоры ушек о метафизы служат для разгрузки всего диафиза большеберцовой кости. После наложения устройства осуществляют послойное зашивание раны и наложение асептической повязки.

Устройство обеспечивает возможность надежной фиксации костных фрагментов диафиза большеберцовой кости и возможность ранней нагрузки конечности. При клинических испытаниях прооперировано пять больных с положительным исходом. Больные в послеоперационном периоде рано нагружали конечность, исключалось применение гип-

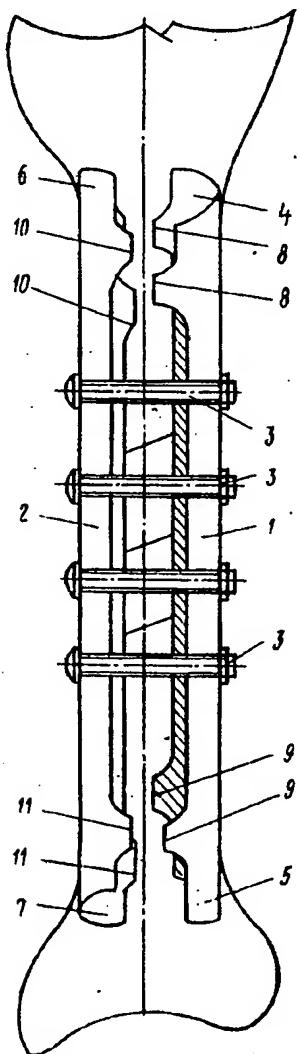
совой иммобилизации и повторные переломы.

Формула изобретения

5 Устройство для фиксации костных фрагментов, содержащее металлические пластины, соединенные болтами, о т - л и ч а ю щ е с я тем, что, с целью фиксации костных сегментов диафиза большеберцовой кости и возможности ранней нагрузки конечности, пластины выполнены полуцилиндрической формы с заостренными концами и имеют ушки.

10 Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

15 1. Авторское свидетельство СССР по заявке № 2646026
кл. А 61 В 17/18, 1978.



ВНИИПИ Заказ 7622/5
Тираж 690 Подписанное

Филиал ЛИП "Патент",
г. Ужгород, ул. Проектная, 4